



MALTA DA ALLETTAMENTO ECOLOGICO CON CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL)

CARATTERISTICHE TECNICHE

BIO MALTA è una malta naturale di pura Calce Idraulica Naturale (NHL) a norma EN 459-1, per l'allettamento e il rincoccio altamente traspirante di murature e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e misto.

Malta preconfezionata, marcata in classe M5 secondo normativa EN 998-2 e CSIII-WO secondo la norma EN 998-1, per allettamento di murature in mattoni pieni, laterizi porizzati in genere, pietra naturale e tufo, composta di calce idraulica naturale NHL, secondo normativa EN 459-1, sabbie carbonatiche selezionate, regolatori di lavorabilità e specifici additivi atti alla normalizzazione dell'impasto. I riduttori di capillarità, agenti per frazionamento della macroporosità, conferiscono alle malte indurite ottima idrorepellenza e minima resistenza alla diffusione del vapore. Il legante in questa malta, è calce idraulica naturale ottenuta dalla calcinazione di calcari marnosi ricchi di silice, cotti con carbone a bassa temperatura (1100°C circa) con le tecniche e i modi tramandati dalla tradizione. Il basso contenuto di sali idrosolubili e l'alta porosità, rendono la **BIO MALTA** specifica per l'allettamento di murature.

CAMPI D'IMPIEGO

BIO MALTA è consigliato per l'allettamento di elementi da muratura nelle nuove costruzioni, opere di scuci-cuci e riempimento delle giunture di murature antiche nel restauro, nelle ristrutturazioni e nel recupero dell'edilizia storico-architettonica.

BIO MALTA è particolarmente adatto per realizzare interventi nella bioedilizia dove, l'origine rigorosamente naturale dei suoi elementi, garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di igroscopicità, porosità e traspirabilità richiesti.

BIO MALTA è ideale nel restauro Storico, dove la scelta di elementi della tradizione come calce naturale, pozzolana amorfa naturale, pietra, marmo e granito garantiscono interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

BIO MALTA con Calce Idraulica Naturale NHL è particolarmente indicato per interventi attenti alle tematiche della bioedilizia e/o per il recupero dell'edilizia storica-tradizionale: antiche dimore, ville, cascinali o edifici di interesse storico come chiese e spazi museali. Da applicare in uno spessore non inferiore a 2 cm per garantire il corretto comportamento deumidificante. Non applicare su supporti in gesso, deboli o sfarinanti, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Disintonacare il supporto. Raschiare eventuali giunti, asportare le parti di muratura friabile. Pulire e spazzolare accuratamente tutta la superficie. Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

Applicazione

Le murature devono essere pulite e consistenti, prive di parti friabili, di polvere e muffe. I muri d'epoca devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare **BIO MALTA** con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **BIO MALTA**. **BIO MALTA** si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,5 litri d'acqua pulita. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta, garantita

dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento. **BIO MALTA** si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale o con tazza spalmatrice collegata a pompa per malte. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **BIO MALTA**. Posare in opera la malta con cazzuola a formare il letto di posa, alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo leggeri movimenti rotatori fino all'ottenimento del giusto allineamento e posizionamento in quota, asportare la malta in eccesso sul fronte della muratura tagliandola con la cazzuola.

Pulizia

BIO MALTA è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

| | |
|--|---|
| - Granulometria max | ≤ 2,5 mm |
| - Massa Volumica della malta fresca | Circa 2,10 kg/dm ³ |
| - Acqua d'impasto | - 18% |
| - Colore | nocciola |
| - Temperature d'applicazione | +5 °C a +35 °C |
| - Resistenza alla compressione dopo 28 gg | ≥ 5 N/mm ² (CSIII) (M5) |
| - Aderenza a laterizio | ≥ 0,50 N/mm ² - FP:B |
| - Coefficiente di permeabilità al vapore (UNI EN 1745) | μ = 15/35 |
| - Conduttività termica | λ = 0,80 W/mK |
| - Assorbimento d'acqua per capillarità | < 0,50 kg/m ² *min ^{0,5} (W0) |
| - Ph | 12 |
| - Reazione al fuoco | Classe A1 |

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

BIO MALTA è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

| | |
|--------------------|--|
| Consumi | Circa 17 kg/m ² per cm di spessore |
| Confezioni | Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg |
| Limite di utilizzo | 12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti |

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di interventi di stilatura o l'allettamento e rincoccio altamente traspirante, di murature e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e misto con malta premiscelata con Calce Idraulica Naturale NHL a norma EN 459-1, ed inerti altamente selezionati ed additivi specifici, da impastare con sola acqua, tipo **BIO MALTA** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti delle norme EN 998-2 e EN 998- 1 per i prodotti di classe rispettivamente G/M5 e GP/CSIII-W0, dovrà possedere adesione ≥ 0,50 N/mm² - FP:B (UNI EN 1015-12), fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ=15/35 (UNI EN 1745), coefficiente di conducibilità termica λ = 0,80 W/mK (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1. La malta sarà impastata con mescolatore orizzontale, con agitatore meccanico o a mano e applicata, a mano, entro 2 ore.

DATI TECNICI

| | | |
|---|--|---------------------|
| Tipo di malta | malta per allettamento bio ecologica | EN 998-1 – EN 998-2 |
| Natura chimica pura dellegante | pura Calce Idraulica Naturale (NHL) | |
| Intervallo granulometrico | < 2,5 mm | EN 1015-1 |
| Massa Volumica della malta fresca | ≈ 2,10 kg/dm ³ | EN 1015-6 |
| Conservazione | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto | |
| Confezione | sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg | |
| Acqua d'impasto | ≈ 18% | |
| Ritenzione d'acqua | ≥ 95% | DIN 18555-7 |
| Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice | ≥ 25% | EN 413-2 |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +35°C | |
| Spessore minimo realizzabile | 1 cm - 2 cm per la deumidificazione | |
| Spessore max per strato | ≈ 3 cm | |
| Resa | ≈ 17,0 kg/m ² per cm di spessore | |

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia delle fughe della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- se prevista la posa di più strati staggiare la malta dal basso verso l'alto mediante apposita spatola dentata lasciando la superficie di attesa sufficientemente ruvida e tale da garantire l'adesione del successivo strato.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.